Motor de Cortina Metálico

Manual de Usuario

ST-MCM300/600/800

1. Introducción al producto

Estos motores pueden ser instalados interiormente o exteriormente y ser accionados por llave o control remoto este posee una tecla de seguridad que bloquea el motor. Se aconseja la instalación interior. De instalarse exteriormente debe colocarse el motor en una caja de seguridad para protección y evitar el uso de la cadena para apertura de emergencia. Esta puede ser utilizada en caso de cortes de energía.

2. Principales parámetros técnicos

- Temperatura de trabajo: -40º a 60º
- Humedad relativa de trabajo: 90% a 25º
- Trabajo máximo: para los motores de una fase no debe superar los 7 minutos
- Instalación muy simple
- Buena relación tamaño - fuerza
- Asegura un trabajo seguro y confiable
- Bajo nivel de ruido
- Dispositivo de seguridad ante rotura de cadena (para modelo de 800 Kg.)

MODELO	SUPERFICIE CORTINA MAXIMA (m2)	FUERZA DE SUBIDA (Kg)	TORQUE DE SALIDA (N.m)	VELOCIDAD (r/min)	ALTURA MAXIMA (M)	DIAMETRO EXTERNO MAXIMO (m)	CADENA (ANSI)
ST-MCM300	12 (enrollador 13 cm)	300	160	6,5	5	0,42	41
ST-MCM600	18 (enrollador 13 cm)	600	410	6,5	6	0,48	50
ST-MCM800	30 (enrollador 30 cm)	800	640	5	9		50

3. Instalación Mecánica

Los motores exteriores de 300 kg y 600kg pueden colocarse en ambos lados sin cambio alguno.
Los motores exteriores de 800 kg están preparados para montarse del lado derecho de la apertura (visto desde adentro). Si se deseara instalar en el lado izquierdo, es necesario sacar los tornillos del freno. Esto le permitirá girar 180º el freno y luego ajustar los tornillos. (Fig.2)

Nota: Debe cambiar de posición los cables blancos con los verdes de los fines de carrera.
La barra soporte de la cadena puede ser instalada horizontalmente, acorde a la posición especificada en cada situación como se ve en la Fig.1 puede ser fijada en un rango entre 0-45 grados. Cuando la placa de soporte no se instala horizontalmente el freno debe ser girado para que trabe la cortina ante un corte de la cadena.

Nota: Debe prestarse especial atención a la unión entre el motor y la tapa del eje de salida.
· Estos motores deben ser instalados perfectamente horizontales.
· El eje de la cortina debe estar bien centrado y horizontal
· No debe haber ninguna obstrucción.
· Ajuste la longitud de la cadena a 3-6 mm – el ajuste debe ser hecho antes de colgar la cortina en el eje.
Para controlar la operación correcta del motor, cuando el botón de subida que tiene el cable blanco se presiona,

el motor debe girar en sentido contrario a las agujas del reloj, permitiendo que los límites de recorrido del mismo funcionen como la Fig. 1. Caso contrario la cortina estaría fuera de control y pude se deteriorarse.

Debe colocarse una buena toma a tierra.

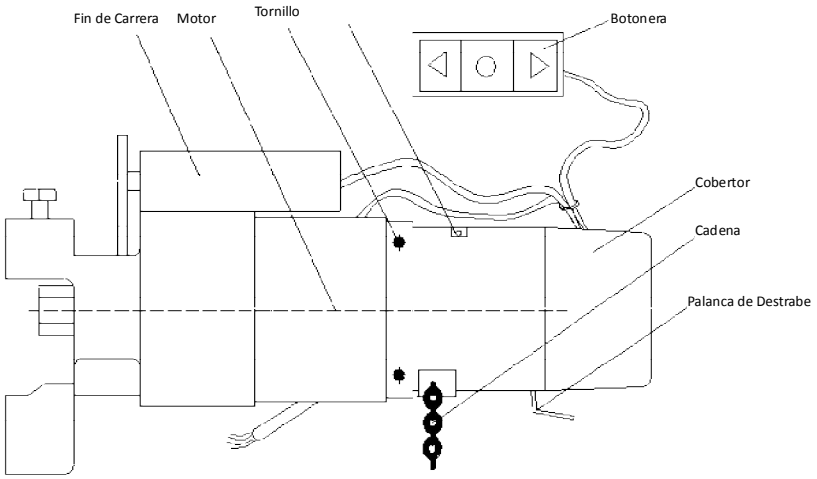


Fig.1

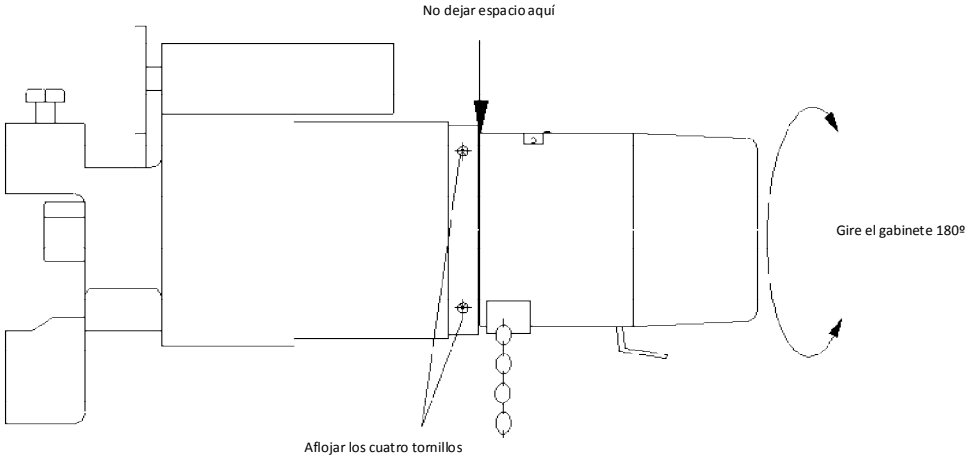


Fig.2

4. Calibrado Fines de Carrera

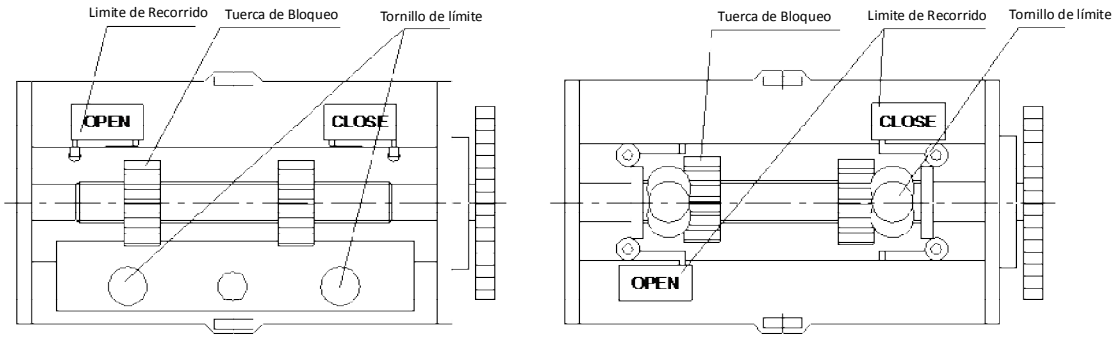


Fig.3

5. Diagrama de instalación del enrollador

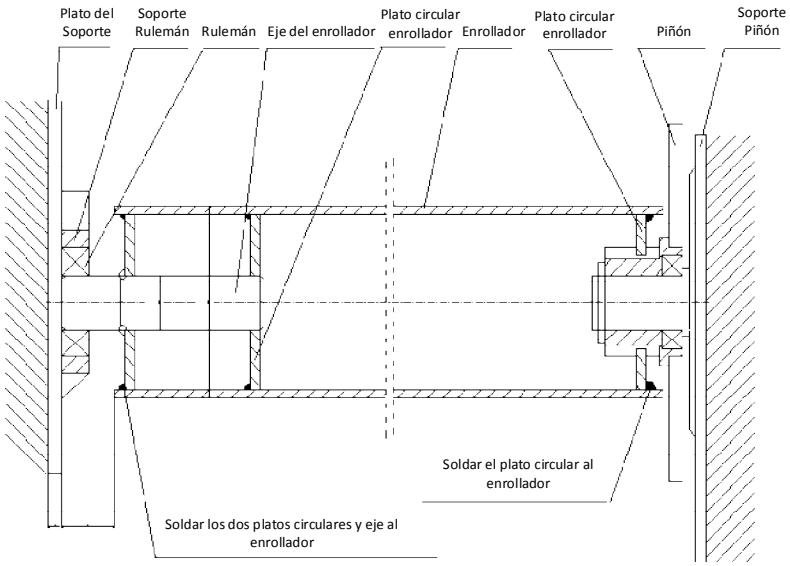


Fig.4

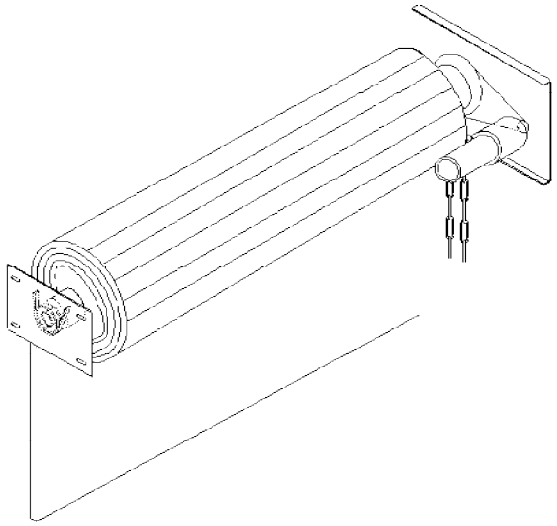
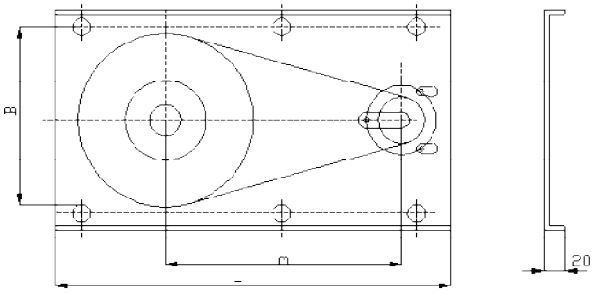


Fig.5

6. Diagrama del plato del soporte



Modelo	m	L	B
ST-MCM300	304	515	300
ST-MCM300	304	515	300
ST-MCM300	384	62	320

Fig.6

7. Pruebas iniciales y utilización

1. Presione el botón de “Subida” o “Bajada”. Si no ocurre nada presione el botón de “Parada” para evitar daños potenciales al motor.

2. Controle si existe algún bloqueo debajo de la Cortina antes de cerrarla. Es peligroso pasar por debajo de la cortina durante el funcionamiento de la misma.

3. Cuando cierre la cortina, con la alimentación cortada, tire suavemente del freno del motor para que se cierre a una velocidad baja y controlada.

4. Cuando la cortina se encuentra casi cerrada deje de tirar del freno hasta que se detenga, y luego efectúe una tirada suave al final hasta que se cierre completamente.

8. Diagrama de conexionado eléctrico

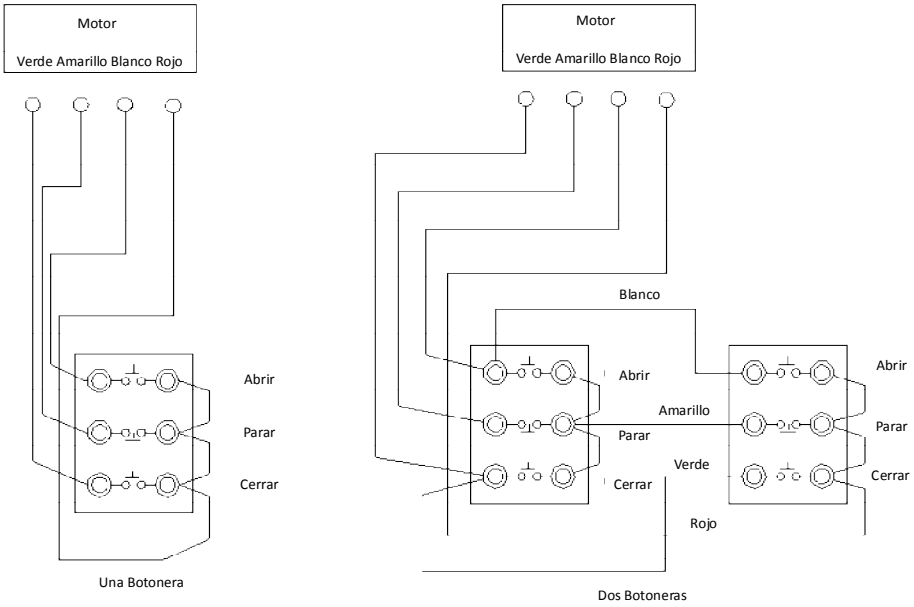


Fig.7 En esta figura se ve la instalación del lado derecho, cambie la posición de los cables blanco y verde para una instalación del lado izquierdo.

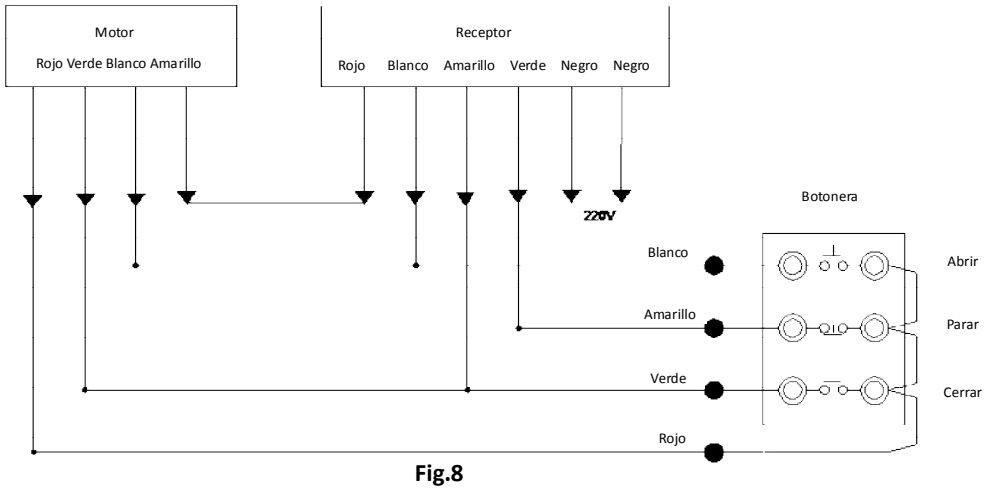
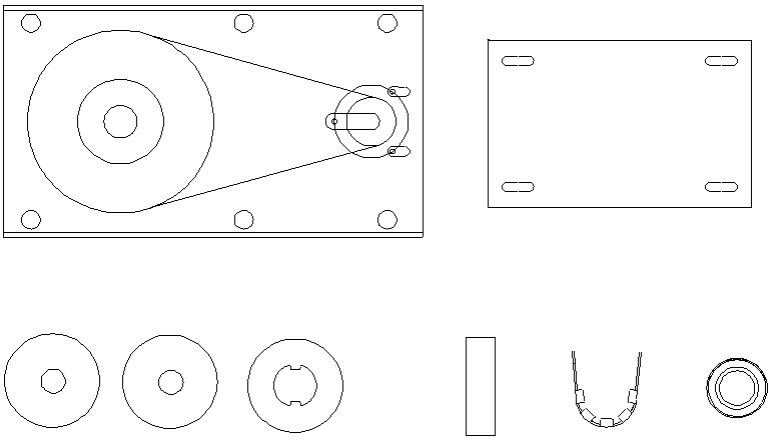


Fig.8

9. Solución de problemas

Problema	Análisis	Solución
No para en la posición superior o inferior	Conexión incorrecta de la fase, o la posición está incorrecta	Corte la alimentación, controle, ajuste o cambie el cableado
Sube o baja solamente	Falla en los circuitos de contacto, tensión menor a 185V	Revise contactos o cambie los relays, ajuste el botón de alimentación
No hace nada	El botón de contacto falla, los límites de recorrido fallan, o el circuito está cortado	Ajuste y cambie el pulsador o los relays
No se puede parar	Los relays de contacto están quemados o fuera de control	Repare o cambie los pulsadores y relays
No opera, pero hace ruido	Maquina bloqueada, voltaje muy bajo	Remueva el bloqueo o ajuste el voltaje

10. Accesorios del motor



NO.	Item	Quantity
1	Motor	1
2	Botonera externa	1
3	Llave	2
4	Soporte de corona	1
5	Plato cuadrado	1
6	Plato de soporte	1
7	Plato de rotación	3
8	Eje del enrollador	1
9	Soporte de rulemán	1
10	Rulemán	1
11	Manual	1